Informationen zum Blauen Engel

Dell B2360d/dn (FW LW30.PRL.P307 oder höher)

Bewahren Sie diese Informationen gemeinsam mit der Produktdokumentation zum Nachschlagen auf. Diese Informationen werden auf Grundlage der Anforderungen der Auszeichnung „Blauer Engel“ bereitgestellt, die auf der entsprechenden Website www.blauer-engel.de (RAL-UZ 171) angegeben sind.

Gratulation zum Kauf eines Dell Produkts mit dem Blauen Engel. Dieses Produkt wurde auf die Einhaltung strenger Emissions- und Lärmstandards geprüft. Die Bauweise des Produkts lässt eine einfache Demontage und Wiederverwertung zu, wenn die Standzeit des Geräts abgelaufen ist. Bei Rückgabe dieses Produkts an das Recyclingcenter werden die Komponenten auf umweltbewusste Weise wiederverwertet. Wiederverwendbare Materialien werden in den Produktionskreislauf zurückgeführt. Um ihren alten Drucker kostenlos recyceln zu lassen, gehen Sie auf http://www.dell.com/recycle. Wählen Sie Ihre Region und dann Ihr Land unter der Überschrift „Home & Home Office“. Klicken Sie auf den Button „Zu Dell-Recycling“ und folgen Sie den Anweisungen auf dieser Seite.

Tonerkassetten sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren. Verbrauchsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Die mitgelieferten Druck-/Tonerkassetten wurden sicherheitshalber versiegelt, damit kein Toner entweichen kann. Atmen Sie den Toner nicht ein und vermeiden Sie Hautkontakt. Wenn Ihre Haut mit dem Toner in Kontakt kommt, waschen Sie diese mit Seife und kaltem Wasser ab. Öffnen Sie die Kassetten niemals gewaltsam. Mitarbeiter, die mit der Installation, Reinigung, Entsorgung oder Wartung von Druckkassetten betraut sind, sollten sich in der mit dem Drucker oder der Kassette gelieferten Dokumentation informieren, bevor sie die entsprechende Aufgabe ausführen. Bei normalem Gebrauch muss eine Tonerkassette in folgenden Fällen herausgenommen werden: beim ersten Einsetzen der Tonerkassette zum Entfernen der Schutzverpackung, bei der Meldung eines niedrigen Füllstands zum Verteilen des Toners durch Hin- und Herbewegen, sofern im Benutzerhandbuch angegeben, am Ende der Lebensdauer, wenn die Kassette ausgetauscht werden muss, und ggf. zum Beheben eines Papierstaus.

Informationen zur Kapazität der im Lieferumfang enthaltenen Kassette(n) finden Sie auf der Verpackung des Druckers.

Die Verbrauchsmaterialien werden auf umweltbewusste Weise wiederverwertet. Die nicht erneuerbaren, fotoleitenden Trommeln werden an ein Recyclingcenter für Aluminium weitergeleitet.

Da neue Elektrogeräte während der ersten Tage der Verwendung in der Regel flüchtige Substanzen an die Umgebungsluft abgeben, muss in den Räumen, in denen das Produkt eingesetzt wird, ausreichender Luftaustausch gewährleistet sein.

Die vom Hersteller bereitgestellten und empfohlenen Druckerverbrauchsmaterialien wurden auf die Einhaltung der zulässigen Emissionsgrenzen gemäß dem Umweltsiegel "Blauer Engel" geprüft und bestätigt. Da neue Elektronikprodukte flüchtige chemische Stoffe in die Umgebungsluft abgeben, sollte während der ersten Tage in den Räumen, in denen das neue Produkt eingesetzt wird, ein ausreichender Luftaustausch gewährleistet sein.

Ersatzteile und Kassetten sind mindestens fünf Jahre nach der Herstellung des Produkts erhältlich.

Das Gerät besitzt eine Duplex-Einheit und kann so Papier kostensparend beidseitig bedrucken.

Dieses Produkt enthält eine Batterie, die nicht vom Nutzer ausgetauscht werden kann.

Das Produkt ist für die Verwendung von Recyclingpapier nach DIN 19309 (entsprechend der Euronorm EN17181:2002) geeignet. Wie bei jedem Papier empfehlen wir das Drucken mehrerer Testseiten mit der jeweiligen Papiersorte, bevor Sie große Mengen davon kaufen.

Weitere Informationen zum Blauer Engel-Programm erhalten Sie unter www.blauer-engel.de.

Energiedaten für Dell B2360d/dn

Gemäß RAL-UZ 171 (Ausgabe Juli 2012)

Allgemeine Informationen zu Energie, Leistung und den Einheiten Watt und Kilowattstunden

Energie

Bei Energie handelt es sich um die Fähigkeit, physikalische Arbeit zu verrichten. Energie ist beispielsweise zum Erhitzen von Wasser, zum Betreiben einer Lampe oder zum Drucken eines Blatts Papier erforderlich. Energie ist zum Betreiben dieses Produkts erforderlich.

Für Energie sind mehrere Einheiten gebräuchlich, darunter Joule und BTU/Stunde (Britische Wärmeeinheit), die am häufigsten verwendete Einheit ist jedoch die Kilowattstunde (kWh).

Leistung

Bei Leistung handelt es sich um die übertragene Energie pro Zeiteinheit. Die allgemein verwendete Einheit für Leistung ist das Watt.

Umwandlung zwischen verschiedenen Einheiten

Nachstehend finden Sie Standardumwandlungen zwischen Energie- und Leistungseinheiten

1000 Watt = 1 Kilowatt
1 Kilowattstunde = 1 Kilowatt x 1 Stunde = 1000 Watt x 1 Stunde
Energieverbrauch eines Geräts = Leistung des Geräts x Zeit, in der das Gerät diese Leistung erbringt.

Informationen zur spezifischen Leistung von Dell B2360d/dn

Der Stromverbrauch eines Geräts hängt in gleichem Maße von den Eigenschaften des Geräts und von der Art ab, wie Sie es verwenden. Das Gerät soll es dem Benutzer ermöglichen, den Energieverbrauch zu reduzieren. Das Gerät wechselt nach jedem Druckauftrag sofort in den Strom sparenden Bereitschaftsmodus. In diesem Strom sparenden Modus kann das Gerät Druckaufträge unmittelbar ausführen. Falls 30 Minuten lang keine weiteren Druckaufträge erteilt werden, wechselt das Gerät in den Stromsparmodus. Im Stromsparmodus kann das Gerät mit einer gewissen Verzögerung Druckaufträge ausführen. Dieses Gerät erfüllt im gelieferten Zustand die hohen Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ an die Aktivierungszeit und Rückkehrzeit. Weitere Informationen finden Sie unter www.blauer-engel.de.

Dieses Produkt verfügt über einen Netzschalter, der sich hinten am Drucker befindet. Der Anwender kann auch auf den Netzschalter zugreifen, wenn zusätzliche Papierzuführungen, -ablagen, eine Duplexeinheit oder ein Finisher verwendet werden.

In nachstehender Tabelle sind die einzelnen Werte für die Leistungsaufnahme, die Aktivierungszeiten und die Rückkehrzeiten enthalten. Alle Werte sind bei der Lieferung voreingestellt. Mit diesen Werten erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engel.

Betriebsmodi von Dell B2360d/dn

Während der Messung war Dell B2360d/dn an ein Datennetzwerk angeschlossen. Die Druckgeschwindigkeit wurde gemäß ISO 24734:2009 ermittelt.

Druckgeschwindigkeit für Seiten im A4-Format für den Schwarzweißdruck: 38 Seiten pro Minute (S./min.).

Taste/Zeichen	Bereitschaftsmodus	Leistung (Watt)[1]	Aktivierungszeit (Minuten)[2]	Rückkehrzeit (Sekunden)[3]
Kein	Maximale Leistung wenn eingeschaltet[4]	1300 W		
Kein	Leistung beim Drucken 38 S./min.)	468,38 W		
Kein	Bereitschaft	5,92 W	0,0	0,0
☾ (leuchtender Mond)	Stromsparmodus	2,36 W	30[5]	2,7
☾ (blinkender Mond)	Ruhezustand[6]	0,45 W	3 Tage[6]	
Netzschalter der sich hinten am Drucker befindet	Schalter-Aus[7]	0,0 W	Schalter aktiviert	

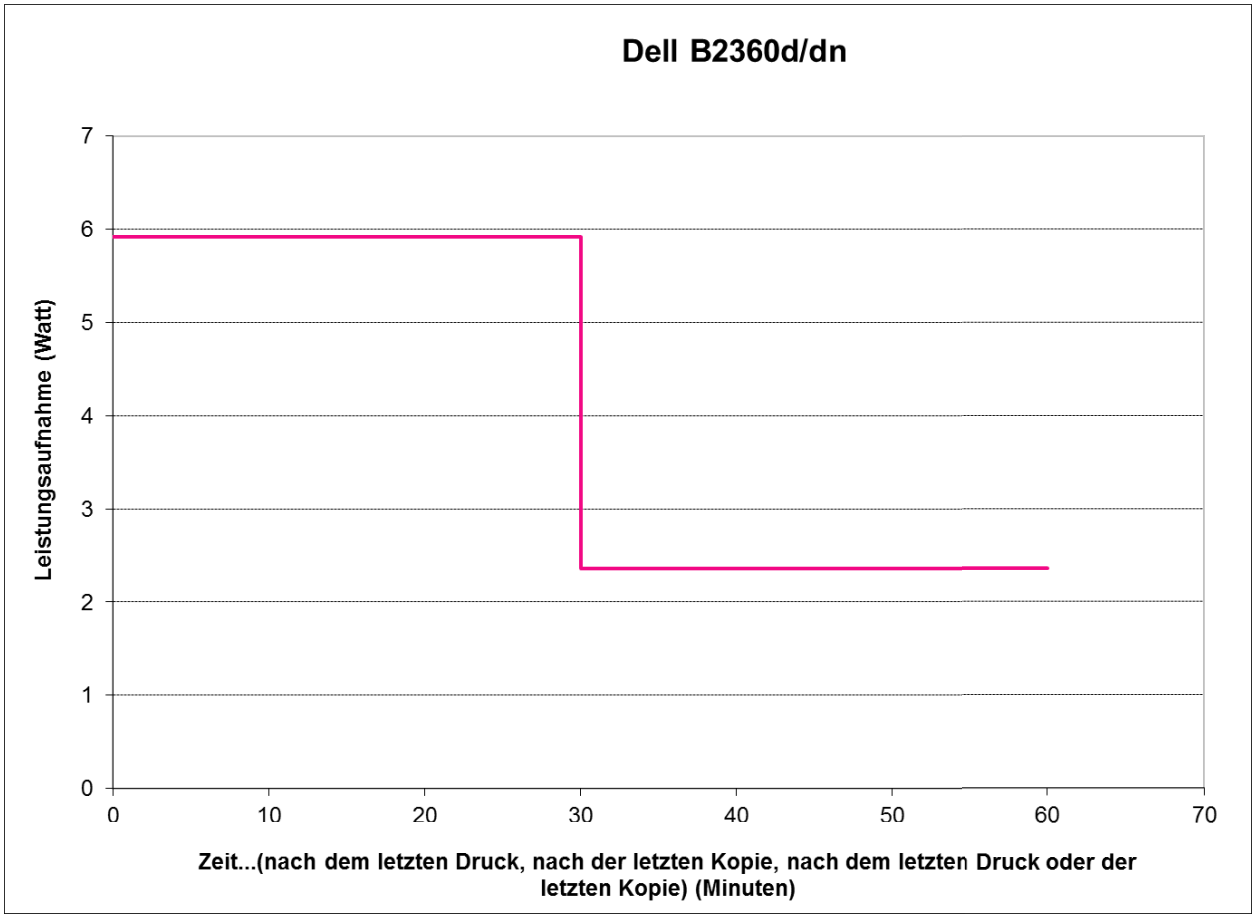
[1] Für ein Gerät ohne Optionen. Hierbei handelt es sich um durchschnittliche Werte. Die momentanen Werte sind möglicherweise höher.
[2] Zeit, die nach dem Druckauftrag verstreicht, bis das Gerät in diesen Modus wechselt.
[3] Zeit, die das Gerät zur Rückkehr in den Bereitschaftsmodus benötigt.
[4] Höchstens 2 Sekunden, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
[5] Kann auf 1 - 120 Minuten festgelegt werden.
[6] Das Standardzeitlimit für den Ruhemodus beträgt drei Tage. Falls das Produkt über eine aktive Ethernet- oder Faxverbindung verfügt, ist das Zeitlimit für den Ruhemodus deaktiviert. Der Kunde kann das Zeitlimit für den Ruhemodus ändern. Alternativ kann die Funktion so programmiert werden, dass der Ruhemodus abhängig von der Uhrzeit sowie vom Wochentag aktiviert oder deaktiviert wird. Der Ruhemodus wird durch Drücken und Halten der Mondtaste aktiviert oder deaktiviert.
[7] Das Gerät so ausgelegt ist, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand Schein-Aus (hier: Aus) ohne Schaden verträgt.

Energieverbrauch von Dell B2360d/dn

Im ENERGY STAR Version 1.1 wird eine Energieverbrauchskalkulation für die Standzeit des Produkts verwendet, die so genannte Typical Electricity Consumption (Normaler Stromverbrauch, TEC). Diese TEC-Kalkulation berechnet den wöchentlichen Energieverbrauch eines Produkts für ein vorgegebenes Gebrauchsmuster. In nachstehender Tabelle sind Details zu den Ergebnissen der TEC-Kalkulation für Dell B2360d/dn enthalten. Der Wert wurde gemäß der oben genannten Einstellungen ermittelt (Lieferungsstatus):

Für TEC-Messung verwendete Geschwindigkeit (ISO 24734)	38 A4 S./min.	
Druckaufträge pro Tag	32	
Von Dell B2360d/dn gedruckte Seiten	22 pro Druckauftrag	704 pro Arbeitstag
Eine Woche besteht aus 5 Arbeitstagen und einem 2-tägigen Wochenende		
Daraus resultierender Stromverbrauch pro Woche	1,668 kWh/Woche	

Sie können die Aktivierungszeiten für den Stromsparmodus in gewissem Umfang ändern. Wenn Sie eine Aktivierungszeit verkürzen, schaltet das Gerät schneller in einen Energiesparzustand und Sie sparen Stromkosten. Falls Sie eine Aktivierungszeit aber verlängern oder einen Energiesparzustand gar deaktivieren möchten, bedenken Sie bitte: Das Gerät schaltet dann erst später oder gar nicht herunter. Es bleibt also länger in einem Zustand höherer Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom. Außerdem hält es dann unter Umständen nicht mehr die Anforderungen des Blauen Engel ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.



Akustikbereich

Geräuschpegel

Gemäß RAL-UZ 171	Deklarierter Schallleistungspegel, dB(A)[1,2]
Produkt	Schwarzweißdruck
Dell B2360d/dn	66,9

1 L_{WAd} gemessen gemäß RAL-UZ 171 (Ausgabe Juli 2012) Die Werte unterscheiden sich möglicherweise vom deklarierten Schallleistungspegel gemäß ISO 7779 und ISO 9296.2.

2 Bürogeräte mit L_{WAd} > 63,0 dB(A) sind nicht für den Betrieb in Räumen geeignet, in denen überwiegend geistig gearbeitet wird. Diese Geräte sollten wegen ihrer Geräuschpegel in separaten Räumen aufgestellt werden.

Blue Angel Information

Dell B2360d/dn (FW LW30.PRL.P307 or higher)

File this information with the product documentation for future reference. This information is being supplied based on the requirements of the Blue Angel award as indicated on the Blue Angel award Web site www.blauer-engel.de (RAL-UZ 171).

Congratulations on the purchase of a Dell product with the Blue Angel Award. This product has been tested against strict emissions and noise standards. The construction of the product allows easy disassembly and recycling when its useful life is complete. Upon return of this product to the recycling center, the components are recycled in an environmentally responsible manner, and reusable material is returned to the production cycle. To recycle your device, go to http://www.dell.com/recycle. Under “Home & Home Office,” choose your region and then your country. Click **Zu Dell-Recycling**, and follow the instructions on the site. To recycle cartridges or photoconductors, go to http://www.dell.com/recycle. Under “Home & Home Office,” choose your region and then your country. Click **Druckerverbrauchsmaterialien**, and then follow the instructions on the site.

Store print cartridges out of the reach of children. Remember to keep all supply items away from children. The print cartridges, shipped with the product, have been sealed as a precaution to prevent toner dust from escaping. Take care not to inhale the toner dust and avoid toner contact with the skin. If your skin does come in contact with toner, wash with soap and cold water.Never open the print cartridges by force. Personnel installing, cleaning, disposing, or performing maintenance of print cartridges should refer to the printer or print cartridge documentation before performing such tasks. Normal usage requires removal of a print cartridge on the following occasions: at initial product installation to remove the print cartridge's protective packaging, at a Toner Low message to gently shake the cartridge if specified in the *User’s Guide*, at the end of the cartridge life to replace it and if necessary, during life to clear a paper jam.

See the printer packaging for information on the yield of the print cartridge shipped with this product.

The supplies items are recycled in an environmentally responsible manner. The photoconductive drums that cannot be renewed are forwarded to an aluminum recycler. The substance emission requirements of Blue Angel were tested and met by using the print supplies items supplied and recommended by the manufacturer. Because new electronic products generally emit volatile chemicals into the air, ensure there is a sufficient air exchange in rooms where the new product is set up during the first days of use of the product.

Spare parts and print cartridges are available for at least 5 years after production of this product.

The product includes a duplex unit, allowing pages to be printed on both sides of the paper resulting in cost savings.

This product contains a battery that is not user replaceable.

The product is suitable for the use of recycled paper according to DIN 19309, respective to the European standard EN17181:2002. As with any paper, we recommend printing several samples on the type of paper being considered before buying large quantities.

For more information on the Blue Angel program, visit www.blauer-engel.de.

Energy data for the Dell B2360d/dn

According to RAL-UZ 171 (Edition July 2012)

General Information on energy, power, and the units of Watts and kilowatt hours

Energy

Energy is the capacity to do physical work. Energy is needed, for example, to heat water, to power a lamp, or to print a sheet of paper. Energy is needed for this product to operate.

Energy has several common units, including Joules and BTU/Hour, but the most common unit is the kilowatt-hour (kwh).

Power

Power is the energy transferred per unit of time. The common unit of power is a Watt.

Conversion between different units

The following are standard conversions between the units of energy and power:

1000 Watts = 1 kilowatt

1 kilowatt-hour = 1 kilowatt x 1 hour = 1000 Watts x 1 hour

Energy consumption of a device = the power consumption of the device x the time over which the device consumes this power.

Specific power consumption information on the Dell B2360d/dn

The amount of electricity a device consumes depends as much on its properties as much as it does the way you use it. The device is designed in a way to allow the user to reduce energy consumption. The device immediately switches to a low power Ready mode after every print job. In this low power Ready mode, the device can immediately respond to print jobs. If no additional print jobs occur after 30 minutes, the device switches to an Energy Saving mode. In the Energy Saving mode, the device can respond with negligible delay to print jobs. This device meets the stringent requirements of the Blue Angel Eco Label in default timeout and recovery time. Please see www.blauer-engel.de for more information.

The product is designed with a power switch located on the back of the printer. The power switch is accessible to the user even when paper handling options, paper trays, a duplex unit, or a finisher are used.

The following table shows the individual values of power consumption as well as default timeouts and recovery times. All values are preset upon delivery. With these values, the device meets the Blue Angel Requirements.

Survey of the operating modes of the Dell B2360d/dn

During the measurement, the Dell B2360d/dn was connected to a data network. Print speed was determined according to ISO 24734:2009.

Printing speed for A4-sized pages for monochrome printing: 38 pages per minute (ppm).

Button/key symbol	Operating mode	Power consumption (Watts)[1]	Activation time (minutes)[2]	Return time (seconds)[3]
None	Maximum power consumption at switch on[4]	1300 W		
None	Printing power (38 ppm)	468.38 W		
None	Ready	5.92 W	0.0	0.0
☾ (solid amber moon)	Energy Saving Mode	2.36 W	30[5]	2.7
☾ (fading amber moon)	Hibernate Mode[6]	0.45 W	3 days[6]	
Power switch located on the back of device	Plugged-in Off mode (same as switched off)[7]	0.0 W	Switch activated	

[1] For a device without options. This is a time-averaged value. Instantaneous values may be higher.

[2] Amount of time that elapses after the end of the print job until the device enters that mode.

[3] Amount of time that the device takes to return to the Ready mode.

[4] 2 seconds or less when the device is turned on.

[5] Can be modified from 1–120 minutes.

[6] The default timeout for Hibernate Mode is 3 days. The timeout for Hibernate Mode is disabled if the product is connected to an Ethernet or Fax connection. The customer can modify the Hibernate Mode Timeout and can also program the Hibernate Mode to turn on and off depending on the time and the day of the week. Hibernate mode can be turned on or off by pressing and holding the moon button.

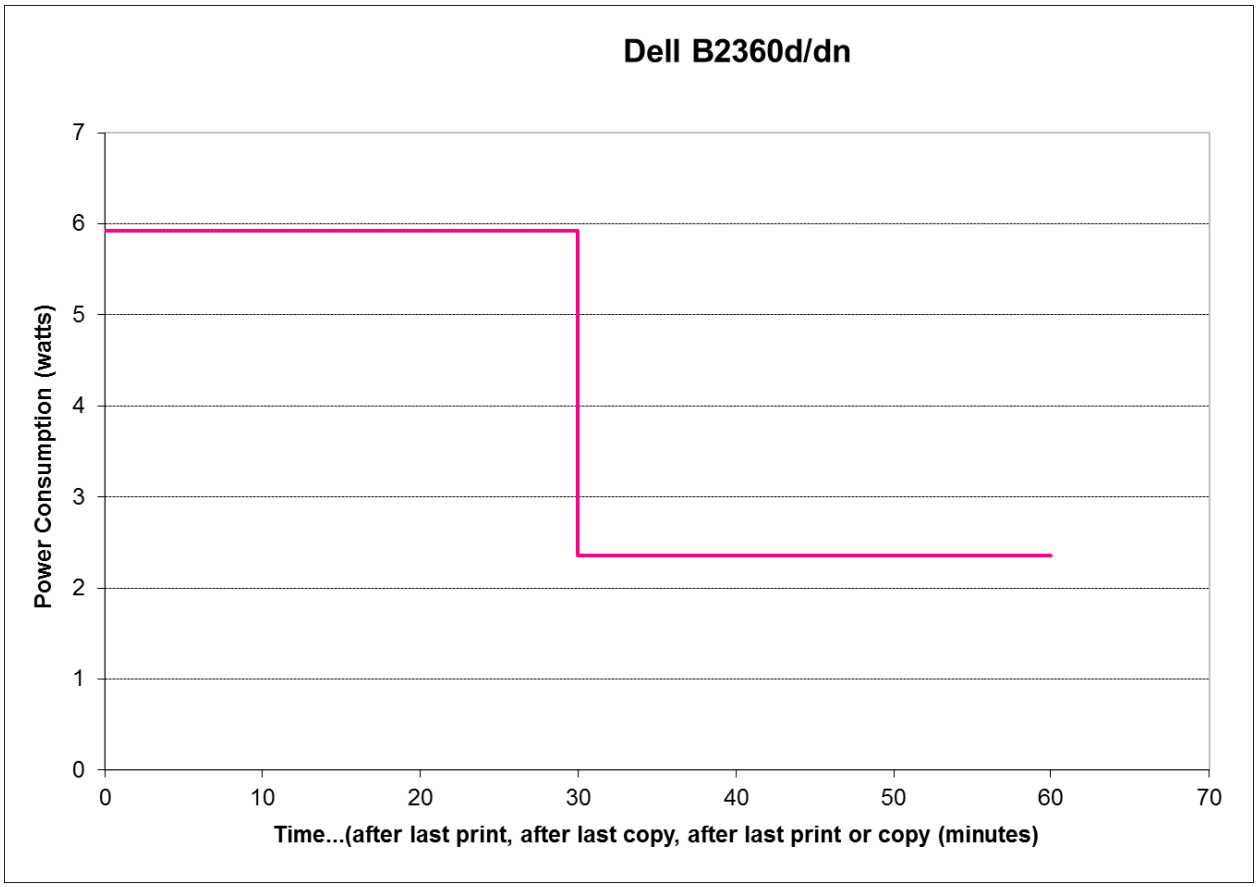
[7] The device is designed to not incur any damage when being switched on and off up to twice per day.

Energy consumption of the Dell B2360d/dn

ENERGY STAR version 1.1 uses an energy consumption calculation for the downtime of the product, called the Typical Electricity Consumption (TEC). This TEC calculation estimates the weekly energy consumption of a product for a given usage pattern. The following table details the results of the TEC calculation for the Dell B2360d/dn. The value was measured with the settings mentioned above (delivery status).:

Speed used for TEC measurement (ISO 24734)	38 A4 PPM	
Print jobs per day	32	
Pages printed by the Dell B2360d/dn	22 per print job	704 per workday
A week consists of 5 workdays and 2 weekend days		
Resulting energy consumption per week	1.668 kWh/week	

You can partly change the activation times of the energy-saving mode. If you shorten an activation time, the printer will switch over to an energy-saving mode more quickly, reducing electricity costs. If you extend an activation time, the printer will stay in a mode of increased power consumption for a longer period and therefore use more electricity. We recommend not extending activation times.



Acoustics section

Noise level

According to RAL-UZ 171	Declared sound power level, dB(A)[1,2]
Product	Monochrome printing
Dell B2360d/dn	66.9

1 L_{WAd} measured according to RAL-UZ 171 (July 2012 Edition). Values may be different than Declared Sound Power Level according to ISO 7779 and ISO 9296.2.

2 Office devices with L_{WAd} > 63,0 dB(A) is not suitable for operation in rooms where predominantly intellectual work is done. Due to their noise emissions, these devices should be set up in separate rooms.